

Publication number: JP2001283126 (A)

Publication date: 2001-10-12

Inventor(s): NAGASHIMA SHIZUO

Applicant(s): NAGASHIMA SHIZUO

Classification:

- international: *G06Q50/00; G06Q20/00; G06Q50/00; G06Q20/00; (IPC1-7): G06F17/60*

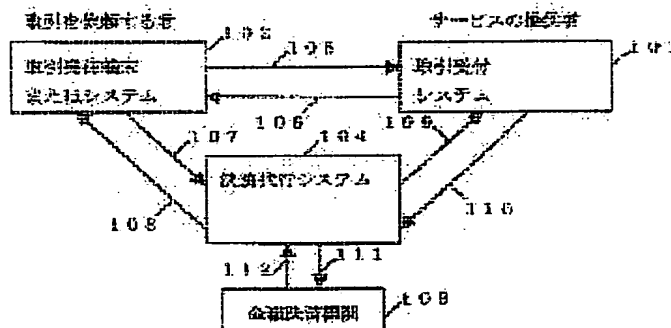
- European:

Application number: JP20000134018 20000330

Priority number(s): JP20000134018 20000330

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve the problem that it is inconvenient to ask for someone's help in order to confirm the completion of a price payment procedure when it is necessary to execute the price payment procedure the an order procedure in different systems at the time of using the completion of the price payment procedure as the condition of transaction establishment although a settlement organization for the price payment exists in a conventional manner, and that it is necessary to spend huge costs, and to sharply change the already existing order receiving system in order to connect the system of the settlement organization to a network, and to automate the settlement.

SOLUTION: The settlement substitution system being a settlement substitution means is provided with a settlement substitution executing step for mediating between a payer and a paynee, and resuming an ordering procedure after the price payment procedure is completed.



<http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=EPODOC&adjacent=true&locale=e...> 2009/10/30

*** NOTICES ***

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the art of performing conveniently price payment procedure in the electronic commerce technology currently widely performed on the Internet etc.

[0002]

[Description of the Prior Art]Although the settlement-of-accounts organization of price payment existed conventionally, when making completion of price payment procedure into the conditions of dealings formation, the check and ordering procedure were performed by the separate system, and were [that the check by a help, etc. are required, and] inconvenient. In order to carry out network connection to the system of a settlement-of-accounts organization and to automate settlement of accounts, the actual condition is having to hang many expenses and having to change the existing order accepting system substantially.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]It is a separate system, and for the purveyor of service of electronic commerce technology, it is inefficient on business, and reception of an order and the check of payment of a price require a help and time, and are inconvenient.

[0004]In a price reversionary method, a purveyor of service has a risk of payment collection going wrong, and by a price prepayment method, consumers have the inconvenience of repeating an ordering procedure again, after paying a price in advance.

[0005]When performing the order taking and order placement of goods by trust, credit sale, and **** among companies, the danger on a cash flow may generate performing order taking and order placement, without judging solvency.

[0006]

[Means for Solving the Problem]This invention is a settlement-of-accounts vicarious execution system and a settlement-of-accounts vicarious execution means of mediating between the price payment points price payment origin in electronic commerce technology for solving above-mentioned SUBJECT effectively, and being able to connect with the conventional receiving and ordering system easily, and forming dealings with a fact of price payment completion.

[0007]In dealings which goods and an ordering procedure of service complete with completion of payment procedure of transaction prices, A settlement-of-accounts vicarious execution reception step which mediates said ordering procedure between the price payment points price payment origin, interrupts said ordering procedure temporarily until payment procedure of said transaction prices is completed, and saves information required for resumption of said ordering procedure, After payment procedure of said price is completed, it has a settlement-of-accounts vicarious execution execution step which makes said ordering procedure resume.

[0008]Said settlement-of-accounts vicarious execution system A deposit, an advance, and a deposit from the price payment point from price payment origin, It has the memory storage which records an advance and has a means by which these information can be referred to at any time, and a means to notify if needed, to price payment point and price payment origin, and price payment origin responds for each price payment point to ask, and it has a means to liquidate at

any time or periodically.

[0009] Said settlement-of-accounts vicarious execution system subtracts said transaction-prices amount equivalent from a deposit from price payment origin, or to an advance ****, It has a price payment step which subtracts said transaction-prices amount equivalent from **** or an advance from the price payment point to a deposit, and replaces with payment procedure of the transaction prices according to claim 1 by said price payment step.

[0010] Said settlement-of-accounts vicarious execution system has a means to carry out promptly an ordering procedure of a price for payment within the limits of a deposit from price payment origin, or within the limits of an advance permitted.

[0011] Said settlement-of-accounts vicarious execution system Price payment origin of dealings, the price payment point, transaction prices, It has a means by which it has the transaction history memory storage which records transaction information, such as a dealings term and a completion state of dealings, and these information can be referred to at any time to related related price payment point and price payment origin, and a means to notify if needed.

[0012] Said settlement-of-accounts vicarious execution system carries out said ordering procedure sequentially from an early thing of the dealings term, when there are two or more ordering procedures in a certain decided period.

[0013] Said settlement-of-accounts vicarious execution system has the memory storage which records a loan relation of money between the price payment points price payment origin in a commercial transaction containing an account receivable and an account payable, reducing a debit account to the price payment point of price payment origin, or reducing a credit account [as opposed to price payment origin of **** and the price payment point for a credit account] — or a debit account — ***** — it replaces with payment procedure of the price according to claim 1 by things

[0014] In said settlement-of-accounts vicarious execution system, price payment origin carries out promptly payment procedure of the price according to claim 1 about dealings of a price within the limits for a **** limit decided from an account payable to each price payment point, and the amount of money beforehand defined according to each price payment point.

[0015] Said settlement-of-accounts vicarious execution system has an electronic order document storing step which stores an electronic order document of said ordering procedure from a publishing agency, and price payment origin receives the price payment point and other authorized personnel involved in dealings, Said ordering procedure is carried out by processing an ordering procedure automatically based on transaction information described in said electronic purchase order when it had a means to make said electronic purchase order refer to it and said payment procedure was completed, Store the result in said settlement-of-accounts vicarious execution system, and price payment origin notifies to the price payment point and other authorized personnel involved in dealings, and it has a means to make said ordering procedure result refer to it.

[0016] Said electronic order document storing step according to claim 9, Identification information for having a means to attest issue origin of an electronic order document, and referring to a stored electronic order document is returned, It has attestation for making a stored electronic order document price payment origin of the dealings concerned refer to it only to the price payment point and other authorized personnel involved in dealings, and a means of access control.

[0017] Said electronic order document storing step has interface specification and a protocol for storing said electronic purchase order, It specifies by said interface specification and a protocol which hung in the price payment point and cash payment and as for which entry eye [of an electronic order document] and price payment origin was able to define [that exception] beforehand correspondence with information required for dealings of a dealings term, amounts paid, etc.

[0018] As for said settlement-of-accounts vicarious execution system, said ordering procedure is carried out by Web server.

[0019] ***** dealings used as payment after the date when said settlement-of-accounts vicarious execution system has a hope of recovery of credit sale and other funds have a means

to carry out instance.

[0020]As for said settlement-of-accounts vicarious execution system, price payment origin has the price payment point and other means by which authorized personnel involved in dealings cancel dealings with reference to the transaction history memory storage according to claim 5.

[0021]Said settlement-of-accounts vicarious execution system computes a transactions appropriable frame by evaluation of market value of a deposit, a sales credit, and financial securities, and transactions of the range have a means to carry out instance.

[0022]Financial-securities transactions of a range computed from a securities trading limit to which said settlement-of-accounts vicarious execution system was beforehand determined as the transactions appropriable frame according to claim 15 have a means to carry out instance.

[0023]

[Embodiment of the Invention]Explanation of an embodiment of the invention explains a fundamental equipment configuration and algorithm first, and explains the example of a non-financial product and service order transactions, and the example of financial-securities transactions below.

[0024]Drawing 1 is a figure showing the cooperation composition of the settlement-of-accounts vicarious execution system of this invention, and other systems. In order that, as for the dealings acceptance system 101, the purveyor of service of electronic commerce technology may make a sale of goods and service to a customer, An estimate and an order sheet are submitted, or it is a system which receives a dealings order, an estimate claim and the order sheet claim 105 are received from a dealings placing terminal or the system 102, and an estimate and order sheet return 106 are performed. The settlement-of-accounts vicarious execution system 104 receives the settlement-of-accounts vicarious execution request 107 from a dealings placing terminal or the system 102, If perform the settlement-of-accounts vicarious execution reception step 1001, the electronic order document storing step 1201 is performed, the settlement-of-accounts vicarious execution reception response 108 is performed and the payment of a price is possible, The settlement-of-accounts vicarious execution execution step 1101 and the price payment step 1301 are performed, vicarious execution execution of the dealings execution 109 is carried out at the dealings receptionist system 101, and the dealings result response 110 is received. The settlement-of-accounts vicarious execution system 104 performs exchange-transactions request and reference 111 to the financial settlement-of-accounts organization 103, receives an exchange-transactions result and the reference response 112, and performs the cash-receipt-and-disbursement step 1401.

[0025]Drawing 2 is a figure showing the fundamental equipment configuration of the settlement-of-accounts vicarious execution system of this invention, Settlement-of-accounts vicarious execution reception, settlement-of-accounts vicarious execution execution, electronic order document storing, It comprises the program and the CPU device and trade managing DB202 which store acquisition gold and the price payment step 201, paying management DB203, order sheet management DB204, account definition DB205, account management DB206, and cash-receipt-and-disbursement management DB207, It has an interface for receiving the transaction request 210 from notice of cash receipt and disbursement and request 208, notice 209-at the price payment point of dealings, and price payment origin, and answering. It is a meaning of a database and memory storage in DB used here. The composition of each step and DB is explained below.

[0026]Drawing 3 is a figure showing the table format and the example of data of the account management DB. The account management DB supports the memory storage according to claim 2 for the purpose of managing the calculation of dealings by the deposit from the purveyor of service and consumers of electronic commerce technology which is a user of a settlement-of-accounts vicarious execution system, an advance, and credit.

[0027]In the table format and the example 301 of data of the account management DB, the account number 302 is identification information peculiar to the user who is price payment origin, or the user who is the price payment point, and is a major key of this table. The deposits 303 are the price which price payment origin paid to the settlement-of-accounts vicarious execution system donor in advance, and a price for arrears to the price payment point. The settlement-of-

accounts vicarious execution system donor of the advance 304 is a price for a loan beam at price payment origin. The account payable 305 is the total amount of an outstanding account payable by which it was generated in dealings by credit. The account receivable 306 is the total amount of an outstanding account receivable by which it was generated in dealings by credit.

[0028]Drawing 4 is a figure showing the table format and the example of data of the account definition DB. The account definition DB aims at managing the information required when using a settlement-of-accounts vicarious execution system according to user individual.

[0029]In the table format and the example 401 of data of the account definition DB, the account number 302 is a major key of this table. The name 402 expresses the name of the name person of the account number 302, and a company name. The password 403 defines the password to the account number 302, and is used for attestation together with an account number. The loan ceiling 404 defines the loan ceiling to the user of the account number concerned. The **** limit 405 defines the maximum of the account payable 305 in case the user of the account number concerned conducts dealings by credit. The credit-sale limit 406 defines the maximum of the account receivable 306 in case the user of the account number concerned conducts dealings by credit. The credit-sale recovering condition 407 defines the recovering condition of an account receivable in case the user of the account number concerned conducts dealings by credit. The securities trading limit 408 defines the calculation conditions of a transactions appropriable frame in case a user conducts financial-securities transactions.

[0030]Drawing 5 is a figure showing the table format and the example of data of the cash-receipt-and-disbursement management DB. The cash-receipt-and-disbursement management DB manages the flow of the fund which led the bank draft of a settlement-of-accounts vicarious execution system and a user, etc., and is aimed at being correctly reflected in said account management DB.

[0031]In the table format and the example 501 of data of the cash-receipt-and-disbursement management DB, the cash-receipt-and-disbursement consecutive numbers 503 are the major keys of this table, and identify the cash-receipt-and-disbursement phenomenon of each record uniquely. The account number 302 shows the account number which was the target of the cash-receipt-and-disbursement phenomenon. The cash-receipt-and-disbursement time 504 shows the occurrence time of a cash-receipt-and-disbursement phenomenon. The amount 505 of cash receipt and disbursement shows the cash-receipt-and-disbursement amount of money, and if it is a positive number and it is the payment to the deposit 303 or payment of the advance 304, and a negative number, it means increase of the payment from the deposit 303, or the advance 304. The cash-receipt-and-disbursement point 506 shows identification information to which the cash-receipt-and-disbursement phenomenon was performed, such as a financial institution name, a branch name, and an account number. The application 507 shows the purpose and supplementary information of cash receipt and disbursement. It is shown whether the cash-receipt-and-disbursement processing 508 has an unsettled cash-receipt-and-disbursement phenomenon in whether it is ending with reflection to account management DB206.

[0032]Drawing 6 is a figure showing the table format and the example of data of the paying management DB. The paying management DB records the result of the price payment step according to claim 3, and it aims at carrying out effectively.

[0033]In the form and the example 601 of data of a table of the paying management DB, the payment consecutive numbers 603 are the major keys of this table, and identify the payment phenomenon of each record uniquely. The account number 302 shows the account number of the price payment origin which was the target of the payment phenomenon. 604 shows the occurrence time of a payment phenomenon at the time of a payday. The amount paid 605 shows an amount paid, and if it is a positive number and they are payment and a negative number, it shows payment of the payment of sale of the security in return of the price by returned goods, and financial-securities transactions etc. The payee account number 606 shows the account number of the price payment point which was the target of the payment phenomenon. The payment classification 607 shows the payment by cash, and the payment by trust or credit.

[0034]Drawing 7 is a figure showing the table format and the example of data of the trade managing DB. By the settlement-of-accounts vicarious execution reception step according to

claim 1, the trade managing DB saves information required for resumption of an ordering procedure, and aims at carrying out effectively a settlement-of-accounts vicarious execution execution step.

[0035]In the form and the example 701 of data of a table of the trade managing DB, the dealings consecutive numbers 703 are the major keys of this table, and identify the dealings phenomenon of each record uniquely. The account number 302 shows the account number of the price payment origin which was the target of the dealings phenomenon. 704 shows the occurrence time of a dealings phenomenon at the time of a trade date. The customer account 705 shows the account number of the price payment point which was the target of the dealings phenomenon. The transaction kind 706 shows dealings by cash, or dealings by credit. The transaction money amount 707 shows transaction money amount, and if it is a positive number and it is payment and a negative number, it shows payment of the payment of sale of the security in return of the price by returned goods, and financial-securities transactions etc. Although the transaction money amount 707 responds to the amount paid 605, a settlement-of-accounts vicarious execution system donor may deduct a fee from the transaction money amount 707, and may consider it as the amount paid 605. The dealings term 708 shows the term of validity of the dealings concerned. The transaction status 709 shows whether the dealings concerned are the waiting for payment, or the performed Mika invalidity.

[0036]Drawing 8 is a figure showing the table format and the example of data of the order sheet management DB. The order sheet management DB is aimed at carrying out effectively the electronic order document storing step according to claim 9.

[0037]In the table format and the example 801 of data of the order sheet management DB, the dealings consecutive numbers 703 are the major keys of this table, and identify the dealings phenomenon of each record uniquely. The order sheet file name 802 shows the file name of the electronic order document of the dealings concerned stored in the order sheet management DB204. The dealings result 803 shows the result obtained as a result of the settlement-of-accounts vicarious execution execution step. It is a blank before a settlement-of-accounts vicarious execution execution step is performed. The dealings result file name 804 shows the file name at the time of storing the file obtained as a result of the settlement-of-accounts vicarious execution execution step of the dealings concerned in the order sheet management DB204.

[0038]Drawing 9 is a figure showing the form and the example of data of a balance sheet table. The balance sheet table aims at computing the dealings appropriable frame according to claim 15 effectively, and serves as contents reflecting each table item of the account management DB.

[0039]In the form and the example 901 of data of a balance sheet table, the account number 302 is a major key of this table. The amount 907 of security evaluation of market value is the amount of evaluation of market value of the financial securities which the user of the account number concerned holds by financial-securities transactions etc. As long as there is no necessity, 0 may be sufficient as this item. The transactions appropriable frame 908 is the amount of money which lengthened the sum total of the advance 304 and the account receivable 306 from the sum total of the deposit 303, the account receivable 305, and the amount 907 of security evaluation of market value.

[0040]Drawing 10 is a figure showing a settlement-of-accounts vicarious execution reception step. The settlement-of-accounts vicarious execution reception step 1001 performs attestation 1002 by the account number and a password with reference to the account number 302 and the password 403 of account definition DB205. If attestation goes wrong, the error notification 1003 will be performed. . If it succeeds in attestation, store the information on the account number 302 of transaction information, i.e., price payment, origin, the customer account 705 which is the account numbers of 704 and the price payment point at the time of a trade date, the transaction kind 706, the transaction money amount 707, and the dealings term 708. Storing 1004 is performed for transaction information to the trade managing DB, and the dealings consecutive numbers which are major keys are acquired. Finishing [such transaction information / acquisition] in the electronic order document storing step 1201 performed in front of this step. The transaction status 709 is changed into the state waiting for payment.

[0041]Next, about the information over the account number of price payment origin, the

reference 1005 is performed for the account management DB and the account definition DB, According to a transaction kind. [whether if it is the payment by cash, there is any deposit more than the price for payment, and] Or judge in less than 404 loan ceilings, and if it is dealings by credit, the price for payment in less than 405 **** limits. If the account defining information of the price payment point has setting of the credit-sale limit 406 and the prices for payment will be transactions of within the limits of it, or financial securities, the price payment which judges less than 408 securities trading limits will be possible, or the judgment 1006 will be performed. If price payment is impossible, the notice 1007 will be performed for an executed result and dealings consecutive numbers to a business-connections person, and if price payment is possible, execution 1008 will be performed for a settlement-of-accounts vicarious execution execution step. If a reporting means [in / for an executed result and dealings consecutive numbers / to a business-connections person / notice 1007 grade] is Internet environment, the case where it is based on Webb or an E-mail will make it it is common and the same [the following explanation]. Drawing 11 explains a settlement-of-accounts vicarious execution execution step.

[0042]Drawing 11 is a figure showing a settlement-of-accounts vicarious execution execution step. In the settlement-of-accounts vicarious execution execution step 1101, the transaction information of the dealings consecutive numbers concerned in the trade managing DB, Namely, the information on 704, the customer account 705 of the price payment point, the transaction kind 706, the transaction money amount 707, the dealings term 708, the transaction status 709, and the transaction content 710 is acquired at the time of the account number 302 of price payment origin, the dealings consecutive numbers 703, and a trade date, The acquisition 1102 is performed for the transaction information and the electronic order document file which acquire the electronic order document file stored in the order sheet management DB from the order sheet management DB with reference to the order sheet file name 802 of the dealings consecutive numbers concerned.

[0043]Said acquired transaction information performs execution 1103 for a price payment step based on transaction information. Drawing 13 explains a price payment step.

[0044]The information on an electronic order document at the following price payment point in the transmission 1104. The information on the specification defined beforehand and the price payment point which followed agreement and was described in the electronic order document, That is, on the Internet, when carrying out electronic banking, such as URL, required information is acquired, the information referred to in dealings, such as the dealings consecutive numbers 703 and the payment consecutive numbers 603, later is added, and the information on an electronic order document is transmitted to the dealings acceptance system 101 of the price payment point.

[0045]Storing 1105 is performed for a dealings result to the order sheet management DB which receives the response from the dealings acceptance system 101, stores an order result in the order control DB as a file, and stores the result of whether the file name and dealings were materialized or to have not carried out in the dealings result 803.

[0046]Next, about said dealings result, dealings were materialized, or the judgment 1106 is performed, and if abortive, the rollback 1107 will be performed for a price payment step. If it is formation, the commitment 1108 will be performed for a price payment step.

[0047]Drawing 12 is a figure showing an electronic order document storing step. In the electronic order document storing step 1201, attestation 1202 by the account number and a password is performed, If attestation goes wrong, the error reply 1203 will be performed, if it succeeds in attestation, the transaction information of the dealings concerned will be received, the transaction information which stores in the trade managing DB and assigns the dealings consecutive numbers 703 will be received, and storing 1204 will be carried out to the trade managing DB.

[0048]Next, 1205 which a settlement-of-accounts vicarious execution system receives the file of the electronic order document of the dealings concerned, and assigns the meaning-order sheet file name 802, receives the electronic order document stored in the order sheet management DB, and assigns a file name from system of a purveyor of service is performed.

Storing 1206 is carried out for the file name of said dealings consecutive numbers 703, the dealings consecutive numbers which store said order sheet file name 802 in the order sheet management DB, and an electronic order document to the order sheet management DB, and finally 1207 which returns dealings consecutive numbers is performed, and it ends.

[0049]Drawing 13 is a figure showing a price payment step. In the price payment step 1301, the transaction information of the dealings consecutive numbers concerned and the account information of the price payment former point are acquired for the account definition DB of the trade managing DB and the price payment former point, and the account management DB by the reference 1302. In the case of the payment according [a transaction kind] to cash, in the case of the payment by cash, it branches to processing of 1303. In the case of the payment according [a transaction kind] to credit, in the case of the payment by credit, it branches to 1304.

[0050]In the case of the payment by cash, in more than the price for payment, by processing of 1303, there is a deposit which is the judgment of whether there is any deposit of price payment origin in more than the price for payment, or it is a deed about the judgment 1305. In a certain case, it performs price payment and more than the price for payment carries out record 1308 to the paying management DB, in order that the deposit of price payment origin may perform price payment. When there is no deposit of price payment origin in more than the price for payment, with reference to the account defining information of price payment origin, there is a frame of more than the price for payment which can be loaned, or the judgment 1306 is performed. If there is more than no price [frame / which can be loaned] for payment, the notice 1307 will be performed for a payment failure. If there is a frame of more than the price for payment which can be loaned, in order to make payment by loan and to perform price payment, price payment is performed and record 1308 is carried out to the paying management DB.

[0051]In the case of the payment by credit, by 1304, in order to judge the solvency of price payment origin, the price for payment performs the inside of a ***** limit, or the judgment 1310 about the ***** limit 405 of the account definition DB of price payment origin. If it is in a limit, in order to perform price payment, price payment is performed and record 1308 is carried out to the paying management DB. When exceeding a limit, the price for payment performs the dealings appropriable inside of a frame, or the judgment 1311 about the dealings appropriable frame 908 of the balance sheet table of price payment origin. If to perform the notice 1313 for a payment failure if appropriation is impossible, appropriation will be still more possible by the expiration date of the dealings concerned, or the judgment 1312 will be performed, if appropriation is possible, and appropriation is possible, in order to perform price payment, price payment is performed and record 1308 is carried out to the paying management DB. If appropriation is impossible, the notice 1313 will be performed for a payment failure.

[0052]Price payment is performed, and the deposit of price payment origin is reduced by the price for payment by dealings by cash by the record 1308 to the paying management DB, or payment price part ***** or an advance is reduced [an advance] for the deposit of ***** and the price payment point. By dealings by credit, it is payment price part ***** about the account receivable of payment price part ***** and the price payment point in the account payable of price payment origin. When price payment origin has claims, such as an account receivable to the price payment point, it is also possible to offset a part for the price for payment of the dealings concerned, for example by returned-goods processing. The above processing is recorded on the paying management DB.

[0053]In 1309 which returns payment consecutive numbers, the consecutive numbers for identifying the price payment processing concerned uniquely are returned. Drawing 14 is a figure showing a cash-receipt-and-disbursement step.

[0054]If the cash-receipt-and-disbursement phenomenon concerned carries out ending with record, or the judgment 1402 to the cash-receipt-and-disbursement management DB which is the judgment recorded on the cash-receipt-and-disbursement management DB and has not recorded the cash-receipt-and-disbursement record on it in the cash-receipt-and-disbursement step 1401, Perform the addition 1403, and if it is ending with record, the cash-receipt-and-disbursement record which records the cash-receipt-and-disbursement phenomenon concerned on the cash-receipt-and-disbursement management DB, About the part

of the account number concerned, if it is payment, the deposit of the account management DB will be increased, and if it is payment, application 1404 will be carried out for the unapplied cash-receipt-and-disbursement record which is the processing which changes cash-receipt-and-disbursement processing of the cash-receipt-and-disbursement record which reduced and applied the deposit of the account management DB into ending with application to the account management DB. Next, execution 1405 is performed for a settlement-of-accounts vicarious execution step in the early order of the dealings term when the transaction status of the account number concerned performs a settlement-of-accounts vicarious execution execution step in the early order of a dealings term about the record of the waiting for payment in the trade managing DB.

[0055] Drawing 15 is a figure showing the form and the example of data of a transaction history confirmation screen. The form and the example 1501 of data of a transaction history confirmation screen provide the function for the history of transaction information to be shown about the dealings to which the user concerned was concerned with the user of the account number concerned through attestation by the account number and a password, and to perform cancellation processing about unperformed dealings. In price payment origin, both of the price payment point can refer to it.

[0056] To price payment origin, the account number 302 is searched by using the account number of the user concerned as a key from the trade managing DB, and it displays with reference to 704, the transaction kind 706, the transaction money amount 707, the dealings term 708, and the transaction status 709 at the time of the transaction information 703, i.e., dealings consecutive numbers, and a trade date. The name 1502 of the trading agency point is displayed with reference to the name 402 of the customer account account number concerned from the account definition DB about the customer account 704. It is displayed on the last under the name of the trading agency point as the "/point", and it displays so that it may turn out that the user concerned is a trading agency, as shown by the example 1504 of data of the consecutive numbers 12.

[0057] To the price payment point, the customer account 704 is searched by using the account number of the user concerned as a key from the trade managing DB, and it displays with reference to 704, the transaction kind 706, the transaction money amount 707, the dealings term 708, and the transaction status 709 at the time of the transaction information 703, i.e., dealings consecutive numbers, and a trade date. The name 1502 of the trading agency point is displayed with reference to the name 402 of the account number concerned from the account definition DB about the account number 302. It is displayed on the last under the name of the trading agency point as "/former", and it displays so that it may turn out that the user concerned is a customer, as shown by the example 1505 of data of the consecutive numbers 14.

[0058] The cancellation processing button 1503 cancels order dealings about dealings of payment waiting [point / price payment origin or / price payment / transaction status], and the function to notify authorized personnel is called. Since transaction status is the waiting for payment about the example 1504 of data of the consecutive numbers 12, and the example 1505 of data of the consecutive numbers 14, can perform cancellation processing and the execution button is displayed on the cancellation processing 1503, but. Since order dealings are already executed about the example 1506 of data of the consecutive numbers 17, that is displayed.

[0059] In relation to the electronic order document storing step 1201, it explains supplementarily about the embodiment in Internet environment.

[0060] Although dealings acceptance system 101 of a purveyor of service sends the file of the electronic order document which should be sent to a customer to the settlement-of-accounts vicarious execution system 104 in drawing 1, If required in that case, a file will be encoded by BASE64 etc., or Japanese character codes, such as EUC and SJIS, are changed into JIS.

[0061] An electronic order document is not sent to the direct settlement-of-accounts vicarious execution system 104, but there are also the following methods which make dealings acceptance system 101 of a purveyor of service acquire an electronic order document from the settlement-of-accounts vicarious execution system 104.

[0062] The dealings acceptance system 101 opens an electronic order document for the Internet

etc. to the passage exterior, and notifies identification information, such as a file name for identifying the electronic order document of the dealings concerned uniquely, and consecutive numbers, and initial entries, such as URL more nearly required than the exterior to refer to an electronic order document, to the settlement-of-accounts vicarious execution system 104. However, with reference to said electronic order document, for acquiring, it is considered as a thing to be attested. A password required for attestation is published each time, or is decided fixed beforehand, and is notified to the settlement-of-accounts vicarious execution system 104. When publishing a password each time, a password is cancelled after a settlement-of-accounts vicarious execution system acquires said electronic order document. Therefore, the required interface is also exhibited outside. The same attestation also as this procedure is performed. [0063]The procedure which sends an order sheet to the settlement-of-accounts vicarious execution system 104 may be excluded, only transaction information and the initial entry to a settlement-of-accounts vicarious execution system may be described in an electronic order document, and it may send to direct customers' terminal or system 102. What is necessary is to describe the information for identifying the contents of dealings, and each dealings to the transaction content 710 in that case, and just to enable it to refer to the information on the dealings concerned from the dealings acceptance system 101 later.

[0064]

[Work example 1]As opposed to the dealings receptionist system 101 which is Webb system of a purveyor of service through the dealings placing terminal or the system 102 goods and whose buyer of service are Web browsers, The goods to purchase, the name of article of service, the number, other goods, and the attribute of service are specified, and an estimate and the order sheet claim 105 are performed. The electronic order document shown in drawing 16 is sent to said buyer by the purveyor of service by an estimate and the order sheet return 106.

[0065]Under the present circumstances, it is also possible to transmit the electronic order document of the dealings concerned to a settlement-of-accounts vicarious execution system, and to store in a settlement-of-accounts vicarious execution system from a purveyor of service, by the electronic order document storing step 1201. In that case, the information on a buyer's account number in the settlement-of-accounts vicarious execution system 104 is shown to the purveyor of service, and the buyer enables it to refer to the stored electronic order document from the settlement-of-accounts vicarious execution system 104 in the stage of the order sheet claim 105. . It is the interface information for referring to the dealings consecutive numbers 703 returned from the electronic order document storing step 1201, and the order sheet of a settlement-of-accounts vicarious execution system. URL is returned to a dealings placing terminal or the system 102, there is the method of carrying out clinch reference, and there is also a method of returning the copy of said electronic order document as it is from the dealings receptionist system 101.

[0066]Drawing 16 is a figure showing the example of an electronic order document. The electronic order document comprises HTML, XML, SGML, etc., and information required for order dealings is described. Command description was carried out so that it might connect with system of a purveyor of service with the price reversionary order button 1601 or the price prepayment order button 1602 and order dealings might be conducted conventionally, but. In this invention, command description is carried out so that it may connect with a settlement-of-accounts vicarious execution system and a settlement-of-accounts vicarious execution reception step may be performed with the price vicarious execution payment order button 1603.

[0067]As information required in order to operate a settlement-of-accounts vicarious execution system as an electronic order document file effectively in addition to the usual transaction information, . It is an account number of 704 and the price payment point at the time of the account number 302 of each item [in an order sheet] and transaction information item [in a settlement-of-accounts vicarious execution system], i.e., price payment, origin, and a trade date. The correspondence relation with the information on the customer account 705, the transaction kind 706, the transaction money amount 707, the dealings term 708, and the transaction content 710 is described, these transaction information is transmitted at a price payment reception step, and vicarious execution execution of the settlement of accounts is

carried out.

[0068]

[Work example 2] The example of the financial-securities transactions by the Webb system is explained. It has the special feature that the investor is dealing with two or more financial-securities companies, and the fund appropriated for securities trading as the whole property of the investor concerned can be managed by the settlement-of-accounts vicarious execution system by this invention.

[0069] According to the definition of the securities trading limit 408, the transactions appropriable frame 908 is drawn from the property and the liabilities account containing the amount 907 of security evaluation of market value. If in charge of calculation of the amount 907 of security evaluation of market value, from the transaction information in financial-securities transactions. With reference to the market price of the kind of financial securities dealt in, the number, trade money amount, and the financial securities concerned, a settlement-of-accounts vicarious execution system may compute, the offer of information of the amount of security evaluation of market value of the investor concerned may be received from the financial-securities company which has transactions with the investor concerned, and the sum total may be taken out with a settlement-of-accounts vicarious execution system. Of course, it may not be concerned with the amount 907 of security evaluation of market value, but may be settlement-of-accounts vicarious execution of the order transactions by cash payment like Example 1.

[0070] Drawing 17 is a figure showing the example of the electronic order document of financial-securities transactions. The electronic order document of financial-securities transactions comprises HTML, XML, SGML, etc. like drawing 16, and information required for order transactions is described. the former — the order button 1701 — **** — command description was carried out so that it might connect with system of a financial-securities transactions purveyor of service more and order transactions might be conducted, but in this invention, command description is carried out so that it may connect with a settlement-of-accounts vicarious execution system and a settlement-of-accounts vicarious execution reception step may be performed with the vicarious execution order button 1702. As already explained by using a settlement-of-accounts vicarious execution system, even if it is dealing with two or more financial-securities companies, the fund appropriated for securities trading as the whole property of the investor concerned is manageable.

[0071]

[Effect of the Invention] this invention — getting twisted — there is an advantage that performing order dealings with completion of the payment procedure of the price in electronic commerce technology can be realized by there being little change to the existing order accepting system.

[0072] Even when performing the order taking and order placement of goods by trust, credit sale, and **** among companies, since order taking and order placement are performed within the limits of the **** limit set up beforehand, a credit-sale limit, and the dealings appropriable frame in which the information on an account is drawn and it is taken into consideration also like the collection date of an account receivable, it is possible to also control the danger about a cash flow.

[0073] In financial-securities transactions, even if it is dealing with two or more financial-securities companies, the fund appropriated for securities trading as the whole property of the investor concerned is manageable.

[0074] And a settlement-of-accounts vicarious execution system preserves the order sheet and contract which are exchanged between the price payment former points as a third party, and there is also an advantage that trading conditions can be referred to behind.

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-283126
(P2001-283126A)

(43) 公開日 平成13年10月12日 (2001. 10. 12)

(51) Int.Cl.	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G 0 6 F 17/60	4 2 2	G 0 6 F 17/60	5 B 0 5 5
	Z E C		Z E C
	4 2 6		4 2 6

審査請求 未請求 請求項の数16 書面 (全 16 頁)

(21) 出願番号 特願2000-134018 (P2000-134018)

(22) 出願日 平成12年3月30日 (2000. 3. 30)

(71) 出願人 500021343

永島 志津夫

神奈川県川崎市多摩区堰1丁目4番38号
302号室

(72) 発明者 永島 志津夫

東京都杉並区阿佐谷北2丁目36番4号209
号室

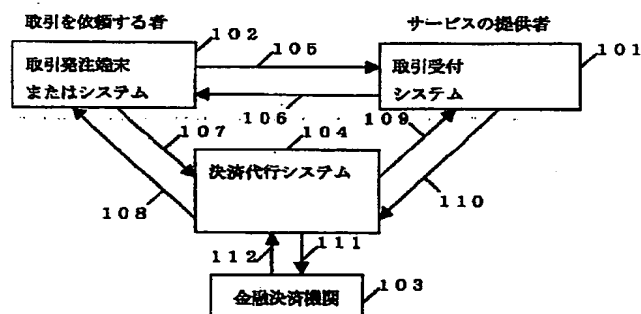
Fターム (参考) 5B055 BB16 CB09 EE02 EE03 EE27
FA01 FA05 FB04

(54) 【発明の名称】 決済代行システム及び決済代行方法

(57) 【要約】

【課題】 従来より代金支払の決済機関は存在したが、代金支払手続きの完了を取引成立の条件にする場合、その確認と注文手続きは別系統で行われており人手による確認などが必要で不便なものであった。また決済機関のシステムとネットワーク接続し決済を自動化するには、多くの費用を掛け既存の受注システムを大幅に変更しなければならないのが現状である。

【解決手段】 代金支払元と代金支払先の間を仲介し、代金の支払手続きが完了した後に、注文手続きを再開させる決済代行実行ステップを有することを特徴とする決済代行システム及び決済代行手段。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 取引代金の支払手続きの完了をもって商品、サービスの注文手続きが完了する取引において、代金支払元と代金支払先の間で前記注文手続きを仲介し、前記取引代金の支払手続きが完了するまで前記注文手続きを一時的に中断させ、前記注文手続きの再開に必要な情報を保存する決済代行受付ステップと、前記代金の支払手続きが完了した後に、前記注文手続きを再開させる決済代行実行ステップを有することを特徴とする決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 2】 前記決済代行システムは、代金支払元からの預り金、貸付金及び代金支払先からの預り金、貸付金を記録する記憶装置を有し、代金支払先、代金支払元に対し、これら情報を随時参照できる手段、必要に応じて通知する手段を有し、代金支払元、代金支払先それぞれの求めに応じて、随時もしくは定期的に清算する手段を有することを特徴とする、請求項 1 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 3】 前記決済代行システムは、前記取引代金相当額を代金支払元からの預り金から減じもしくは貸付金に増じ、前記取引代金相当額を代金支払先からの預り金に増じもしくは貸付金から減じる代金支払ステップを有し、前記代金支払ステップにより、請求項 1 に記載の取引代金の支払手続きに代えることを特徴とする、請求項 1、請求項 2 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 4】 前記決済代行システムは、代金支払元からの預り金の範囲内もしくは許容される貸付金の範囲内の支払代金の注文手続きを直ちに実施する手段を有することを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 5】 前記決済代行システムは、取引の代金支払元、代金支払先、取引代金、取引期限、取引の完了状態などの取引情報を記録する取引履歴記憶装置を有し、関係する代金支払先、関係する代金支払元に対し、これら情報を随時参照できる手段、必要に応じて通知する手段を有することを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 6】 前記決済代行システムは、ある決められた期間における注文手続きが複数あった場合に、その取引期限の早いものから順に前記注文手続きを実施することを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4、請求項 5 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 7】 前記決済代行システムは、売掛金、買掛金を含む商取引における代金支払元と代金支払先との間の金銭の貸借関係を記録する記憶装置を有し、代金支払元の代金支払先に対する借り方勘定を減じもしくは貸し方勘定を増じ、代金支払先の代金支払元に対する貸し方

勘定を減じもしくは借り方勘定を増じることにより、請求項 1 に記載の代金の支払手続きに代えることを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4、請求項 5、請求項 6 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 8】 前記決済代行システムにおいて、代金支払元は各代金支払先に対する買掛金と、各代金支払先に応じて予め定められた金額とから決まる買掛限度額の範囲内の代金の取り引きについては、請求項 1 に記載の代金の支払手続きを直ちに実施することを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4、請求項 5、請求項 6、請求項 7 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 9】 前記決済代行システムは前記注文手続きの電子注文書を発行元から格納する電子注文書格納ステップを有し、代金支払元、代金支払先、その他取り引きの関係者に対して、前記電子発注書を参照させる手段を有し、前記支払手続きが完了した場合は前記電子発注書内に記述された取引情報に基づき注文手続きを自動的に処理することにより前記注文手続きを実施し、その結果を前記決済代行システムに格納し、代金支払元、代金支払先、その他取り引きの関係者に対して、通知すると共に、前記注文手続き結果を参照させる手段を有することを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4、請求項 5、請求項 6、請求項 7、請求項 8 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 10】 請求項 9 に記載の前記電子注文書格納ステップは、電子注文書の発行元を認証する手段を有し、格納された電子注文書を参照するための識別情報を返し、当該取引の代金支払元、代金支払先、その他取り引きの関係者に対してのみ、格納された電子注文書を参照させるための認証とアクセス制御の手段を有することを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4、請求項 5、請求項 6、請求項 7、請求項 8、請求項 9 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 11】 前記電子注文書格納ステップは、前記電子発注書を格納するためのインターフェース仕様及び通信規約を有し、電子注文書の記述項目と代金支払元、代金支払先、現金払か掛けかの別、取引期限、支払金額等の取引に必要な情報との対応を予め定められた前記インターフェース仕様及び通信規約により指定することを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4、請求項 5、請求項 6、請求項 7、請求項 8、請求項 9、請求項 10 に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項 12】 前記決済代行システムは前記注文手続きがウェブサーバーにより実施されることを特徴とする、請求項 1、請求項 2、請求項 3、請求項 4、請求項 5、請求項 6、請求項 7、請求項 8、請求項 9、請求項 10、請求項 11 に記載の決済代行システム及び決済代

10

20

30

40

50

行方法。

【請求項13】 前記決済代行システムは売掛け、その他資金の回収の見込みのある期日以降の支払となっている買掛け取引は即時実施する手段を有することを特徴とする、請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7、請求項8、請求項9、請求項10、請求項11、請求項12に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項14】 前記決済代行システムは代金支払元、代金支払先、その他取引の関係者が請求項5に記載の取引履歴記憶装置を参照し、取引の取消しをする手段を有することを特徴とする、請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7、請求項8、請求項9、請求項10、請求項11、請求項12、請求項13に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項15】 前記決済代行システムは預り金、売掛け債権、金融証券の時価評価により取引充当可能額を算出し、その範囲の取引は即時実施する手段を有することを特徴とする、請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7、請求項8、請求項9、請求項10、請求項11、請求項12、請求項13、請求項14に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【請求項16】 前記決済代行システムは請求項15に記載の取引充当可能額と予め定められた証券取引限度額から算出される範囲の金融証券取引は即時実施する手段を有することを特徴とする、請求項1、請求項2、請求項3、請求項4、請求項5、請求項6、請求項7、請求項8、請求項9、請求項10、請求項11、請求項12、請求項13、請求項14、請求項15に記載の決済代行システム及び決済代行方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明はインターネットなどで広く行われている電子商取引における代金支払手続きを便利に行う技術に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来より代金支払の決済機関は存在したが、代金支払手続きの完了を取引成立の条件にする場合、その確認と注文手続きは別系統で行われており人手による確認などが必要で不便なものであった。また決済機関のシステムとネットワーク接続し決済を自動化するには、多くの費用を掛け既存の受注システムを大幅に変更しなければならないのが現状である。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 注文の受付と代金の払込みの確認が別系統であり、電子商取引のサービス提供者にとって業務上非効率であり、また人手、時間を要し不都合である。

【0004】 代金後払方式では、サービス提供者は代金回収に失敗するという危険があり、代金前払方式では、消費者は、代金を前払した後、再度注文手続きを繰り返すという不便がある。

【0005】 また企業間で信用や売掛、買掛で商品の受発注を行う場合、支払能力が判断されずに受発注を行うことは資金繰り上の危険が発生することもある。

【0006】

【課題を解決するための手段】 本発明は上記の課題を有効に解決するための、電子商取引における代金支払元と代金支払先の間を仲介し、従来の受発注システムと容易に接続でき、かつ代金支払完了の事実をもって取引を成立させる決済代行システム及び決済代行手段である。

【0007】 取引代金の支払手続きの完了をもって商品、サービスの注文手続きが完了する取引において、代金支払元と代金支払先の間で前記注文手続きを仲介し、前記取引代金の支払手続きが完了するまで前記注文手続きを一時的に中断させ、前記注文手続きの再開に必要な情報を保存する決済代行受付ステップと、前記代金の支払手続きが完了した後に、前記注文手続きを再開させる決済代行実行ステップを有することを特徴とする。

【0008】 前記決済代行システムは、代金支払元からの預り金、貸付金及び代金支払先からの預り金、貸付金を記録する記憶装置を有し、代金支払先、代金支払元に対し、これら情報を随時参照できる手段、必要に応じて通知する手段を有し、代金支払元、代金支払先それぞれの求めに応じて、随時もしくは定期的に清算する手段を有することを特徴とする。

【0009】 前記決済代行システムは、前記取引代金相当額を代金支払元からの預り金から減じもしくは貸付金に増じ、前記取引代金相当額を代金支払先からの預り金に増じもしくは貸付金から減じる代金支払ステップを有し、前記代金支払ステップにより、請求項1に記載の取引代金の支払手続きに代えることを特徴とする。

【0010】 前記決済代行システムは、代金支払元からの預り金の範囲内もしくは許容される貸付金の範囲内の支払代金の注文手続きを直ちに実施する手段を有することを特徴とする。

【0011】 前記決済代行システムは、取引の代金支払元、代金支払先、取引代金、取引期限、取引の完了状態などの取引情報を記録する取引履歴記憶装置を有し、関係する代金支払先、関係する代金支払元に対し、これら情報を随時参照できる手段、必要に応じて通知する手段を有することを特徴とする。

【0012】 前記決済代行システムは、ある決められた期間における注文手続きが複数あった場合に、その取引期限の早いものから順に前記注文手続きを実施することを特徴とする。

【0013】 前記決済代行システムは、売掛金、買掛金を含む商取引における代金支払元と代金支払先との間の

金銭の貸借関係を記録する記憶装置を有し、代金支払元の代金支払先に対する借り方勘定を減じもしくは貸し方勘定を増じ、代金支払先の代金支払元に対する貸し方勘定を減じもしくは借り方勘定を増じることにより、請求項 1 に記載の代金の支払手続きに代えることを特徴とする。

【0014】前記決済代行システムにおいて、代金支払元は各代金支払先に対する買掛金と、各代金支払先に応じて予め定められた金額とから決まる買掛限度額の範囲内の代金の取り引きについては、請求項 1 に記載の代金の支払手続きを直ちに実施することを特徴とする。

【0015】前記決済代行システムは前記注文手続きの電子注文書を発行元から格納する電子注文書格納ステップを有し、代金支払元、代金支払先、その他取り引きの関係者に対して、前記電子発注書を参照させる手段を有し、前記支払手続きが完了した場合は前記電子発注書内に記述された取引情報に基づき注文手続きを自動的に処理することにより前記注文手続きを実施し、その結果を前記決済代行システムに格納し、代金支払元、代金支払先、その他取り引きの関係者に対して、通知すると共に、前記注文手続き結果を参照させる手段を有することを特徴とする。

【0016】請求項 9 に記載の前記電子注文書格納ステップは、電子注文書の発行元を認証する手段を有し、格納された電子注文書を参照するための識別情報を返し、当該取引の代金支払元、代金支払先、その他取り引きの関係者に対してのみ、格納された電子注文書を参照させるための認証とアクセス制御の手段を有することを特徴とする。

【0017】前記電子注文書格納ステップは、前記電子発注書を格納するためのインターフェース仕様及び通信規約を有し、電子注文書の記述項目と代金支払元、代金支払先、現金払か掛けかの別、取引期限、支払金額等の取引に必要な情報との対応を予め定められた前記インターフェース仕様及び通信規約により指定することを特徴とする。

【0018】前記決済代行システムは前記注文手続きがウェブサーバーにより実施されることを特徴とする。

【0019】前記決済代行システムは売掛け、その他資金の回収の見込みのある期日以降の支払となっている買掛け取引は即時実施する手段を有することを特徴とする。

【0020】前記決済代行システムは代金支払元、代金支払先、その他取引の関係者が請求項 5 に記載の取引履歴記憶装置を参照し、取引の取消しをする手段を有することを特徴とする。

【0021】前記決済代行システムは預り金、売掛け債権、金融証券の時価評価により取引充当可能額を算出し、その範囲の取引は即時実施する手段を有することを特徴とする。

【0022】前記決済代行システムは請求項 15 に記載の取引充当可能額と予め定められた証券取引限度額から算出される範囲の金融証券取引は即時実施する手段を有することを特徴とする。

【0023】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態の説明では、まず基本的な装置構成とアルゴリズムを説明し、次に非金融商品、サービス注文取引の実施例と金融証券取引の実施例を説明する。

10 【0024】図 1 は本発明の決済代行システムと他システムとの連携構成を表す図である。取引受付システム 101 は電子商取引のサービス提供者が顧客に対して商品、サービスの販売を行うため、見積書、注文書を提出したり、取引注文を受付けるシステムであり、取引発注端末またはシステム 102 より見積書請求、注文書請求 105 を受付け、見積書、注文書返送 106 を行う。決済代行システム 104 は取引発注端末またはシステム 102 から決済代行依頼 107 を受付け、決済代行受付ステップ 1001 を実行し、電子注文書格納ステップ 1201 を実行し、決済代行受付応答 108 を行い、代金の支払が可能であるなら、決済代行実行ステップ 1101 と代金支払ステップ 1301 を実行し、取引受け付けシステム 101 に取引実行 109 を代行実行し、取引結果応答 110 を受取る。また決済代行システム 104 は金融決済機関 103 に為替取引依頼、照会 111 を実行し、為替取引結果、照会応答 112 を受取り、入出金ステップ 1401 を実行する。

30 【0025】図 2 は本発明の決済代行システムの基本的な装置構成を表す図であり、決済代行受付、決済代行実行、電子注文書格納、入手金及び代金支払ステップ 201 を格納するプログラム及び CPU 装置と取引管理 DB 202、支払管理 DB 203、注文書管理 DB 204、口座定義 DB 205、口座管理 DB 206、入出金管理 DB 207 から構成されており、入出金通知及び依頼 208、代金支払先への取引通知 209、代金支払元からの取引依頼 210 を受付け応答するためのインターフェースを有する。ここで使う DB とはデータベース、記憶装置の意味である。各ステップと DB の構成を以下に説明する。

40 【0026】図 3 は口座管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図である。口座管理 DB は決済代行システムの利用者である、電子商取引のサービス提供者や消費者からの預り金や貸付け金、掛けによる取引の勘定を管理することを目的とし、請求項 2 に記載の記憶装置に対応している。

50 【0027】口座管理 DB のテーブル形式とデータ例 301 において、口座番号 302 は代金支払元である利用者や代金支払先である利用者に固有の識別情報であり、このテーブルの主キーである。預り金 303 は決済代行システム提供者に代金支払元が前払した代金や、代金支

払先への未払代金である。貸付金 304 は代金支払元に決済代行システム提供者が貸付けた代金である。買掛金 305 は掛けによる取引で発生した未決済買掛金の合計額である。売掛金 306 は掛けによる取引で発生した未決済売掛金の合計額である。

【0028】図 4 は口座定義 DB のテーブル形式とデータ例を表す図である。口座定義 DB は決済代行システムを利用する上で必要な、利用者個別の情報を管理することを目的としている。

【0029】口座定義 DB のテーブル形式とデータ例 401 において口座番号 302 はこのテーブルの主キーである。名義 402 は口座番号 302 の名義者の氏名、会社名を表す。暗証番号 403 は口座番号 302 に対する暗証番号を定義しており、口座番号と合わせて認証に利用される。貸付限度額 404 は当該口座番号の利用者に対する貸付限度額を定義する。買掛限度額 405 は当該口座番号の利用者が掛けによる取引を行う場合の買掛金 305 の上限を定義するものである。売掛限度額 406 は当該口座番号の利用者が掛けによる取引を行う場合の売掛金 306 の上限を定義するものである。売掛回収条件 407 は当該口座番号の利用者が掛けによる取引を行う場合の売掛金の回収条件を定義するものである。証券取引限度額 408 は利用者が金融証券取引を行う場合の取引充当可能額の算定条件を定義するものである。

【0030】図 5 は入出金管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図である。入出金管理 DB は決済代行システムと利用者との銀行為替等を通じた資金の流れを管理し、前記口座管理 DB に正しく反映することを目的としている。

【0031】入出金管理 DB のテーブル形式とデータ例 501 において、入出金連番 503 はこのテーブルの主キーであり、各レコードの入出金事象を一意に識別する。口座番号 302 は入出金事象の対象となった口座番号を示す。入出金日時 504 は入出金事象の発生日時を示す。入出金額 505 は入出金金額を示し、正数ならば預り金 303 への入金または貸付金 304 の返済、負数ならば預り金 303 からの出金または貸付金 304 の増額を意味する。入出金先 506 は入出金事象が行われた金融機関名、支店名、口座番号などの識別情報を示す。適用 507 は入出金の目的や補足情報を示す。入出金処理 508 は入出金事象が口座管理 DB 206 に反映済みなのか、未処理なのかを示す。

【0032】図 6 は支払管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図である。支払管理 DB は請求項 3 に記載の代金支払ステップの結果を記録し、有効に実施することを目的としている。

【0033】支払管理 DB のテーブルの形式とデータ例 601 において支払連番 603 はこのテーブルの主キーであり、各レコードの支払事象を一意に識別する。口座番号 302 は支払事象の対象となった代金支払元の口座

番号を示す。支払日時 604 は支払事象の発生日時を示す。支払金額 605 は支払金額を示し、正数ならば支払、負数ならば返品による代金の返却、金融証券取引における証券の売却代金の払込みなどを示す。支払先口座番号 606 は支払事象の対象となった代金支払先の口座番号を示す。支払種別 607 は現金による支払か、信用や掛けによる支払かを示す。

【0034】図 7 は取引管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図である。取引管理 DB は請求項 1 に記載の、決済代行受付ステップにより、注文手続きの再開に必要な情報を保存し、決済代行実行ステップを有効に実施することを目的としている。

【0035】取引管理 DB のテーブルの形式とデータ例 701 において、取引連番 703 はこのテーブルの主キーであり、各レコードの取引事象を一意に識別する。口座番号 302 は取引事象の対象となった代金支払元の口座番号を示す。取引日時 704 は取引事象の発生日時を示す。取引先口座 705 は取引事象の対象となった代金支払先の口座番号を示す。取引種別 706 は現金による取引か掛けによる取引かを示す。取引金額 707 は取引金額を示し、正数ならば支払、負数ならば返品による代金の返却、金融証券取引における証券の売却代金の払込みなどを示す。取引金額 707 は支払金額 605 に呼応するものであるが、決済代行システム提供者が手数料を取引金額 707 より差引き、支払金額 605 とすることもある。取引期限 708 は当該取引の有効期限を示す。取引状態 709 は当該取引が入金待ちか実行済みか無効なのかを示す。

【0036】図 8 は注文書管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図である。注文書管理 DB は請求項 9 に記載の電子注文書格納ステップを有効に実施することを目的としている。

【0037】注文書管理 DB のテーブル形式とデータ例 801 において取引連番 703 はこのテーブルの主キーであり、各レコードの取引事象を一意に識別する。注文書ファイル名 802 は注文書管理 DB 204 内に格納された当該取引の電子注文書のファイル名を示す。取引結果 803 は決済代行実行ステップの結果得られた結果を示す。決済代行実行ステップが実行される前は空欄である。取引結果ファイル名 804 は、当該取引の決済代行実行ステップの結果得られたファイルを注文書管理 DB 204 内に格納した際のファイル名を示す。

【0038】図 9 は貸借対照表テーブルの形式とデータ例を表す図である。貸借対照表テーブルは請求項 15 に記載の取引充当可能額の算出を有効に実施することを目的としており、口座管理 DB の各テーブル項目を反映した内容となっている。

【0039】貸借対照表テーブルの形式とデータ例 901 において、口座番号 302 はこのテーブルの主キーである。証券時価評価額 907 は金融証券取引等で当該口

座番号の利用者の保有する金融証券の時価評価額である。必要がなければこの項目は0で構わない。取引充当可能額908は預り金303、売掛金305、証券時価評価額907の合計から貸付金304、売掛金306の合計を引いた金額である。

【0040】図10は決済代行受付ステップを表す図である。決済代行受付ステップ1001は、口座定義DB205の口座番号302と暗証番号403を参照し、口座番号と暗証番号による認証1002を行う。認証に失敗したらエラー通知1003を行う。認証に成功したら、取引情報すなわち代金支払元の口座番号302、取引日時704、代金支払先の口座番号である取引先口座705、取引種別706、取引金額707、取引期限708の情報を格納する、取引情報を取引管理DBに格納1004を実行し主キーである取引連番を取得する。なお、これらの取引情報はこのステップの前に実行される電子注文書格納ステップ1201において取得済みとなっている。また取引状態709は入金待ち状態としておく。

【0041】次に代金支払元の口座番号に対する情報について、口座管理DB、口座定義DBを参照1005を実行し、取引種別に応じ、現金による支払なら支払代金以上の預り金があるか、または貸付限度額404以内か判定し、掛けによる取引なら支払代金を買掛限度額405以内か、また代金支払先の口座定義情報に売掛限度額406の設定があれば支払代金はその範囲内か、あるいは金融証券の取引であれば証券取引限度額408以内かを判定する、代金支払が可能か判定1006を実行する。代金支払が不可能であれば、実行結果、取引連番を取引関係者に通知1007を行い、代金支払が可能であれば決済代行実行ステップを実行1008を行う。実行結果、取引連番を取引関係者に通知1007等における、通知手段はインターネット環境であれば、ウェブや電子メールによる場合が普通であり、以下の説明でも同様のものとする。なお決済代行実行ステップについては図11にて説明する。

【0042】図11は決済代行実行ステップを表す図である。決済代行実行ステップ1101において、取引管理DB内の当該取引連番の取引情報、すなわち代金支払元の口座番号302、取引連番703、取引日時704、代金支払先の取引先口座705、取引種別706、取引金額707、取引期限708、取引状態709、取引内容710の情報を取得し、注文書管理DBより当該取引連番の注文書ファイル名802を参照し、注文書管理DBに格納されている電子注文書ファイルを取得する、取引情報と電子注文書ファイルを取得1102を実行する。

【0043】取得された前記取引情報により、取引情報に基づき代金支払ステップを実行1103を行う。代金支払ステップについては図13にて説明する。

【0044】次の、代金支払先に電子注文書の情報を送信1104では、予め定められた仕様、規約に則り電子注文書内に記述された代金支払先の情報、すなわちインターネットではURLなどの電子決済を実施する上で必要な情報を取得し、取引連番703、支払連番603など取引において後で参照される情報を付加し、電子注文書の情報を代金支払先の取引受付システム101に送信する。

【0045】取引受付システム101からの応答を受信し、注文結果を注文管理DBにファイルとして格納し、そのファイル名と取引が成立したか、しなかったかの結果を取引結果803に格納する、注文書管理DBに取引結果を格納1105を実行する。

【0046】次に前記取引結果について、取引が成立したか判定1106を行い、不成立であったら、代金支払ステップをロールバック1107を行う。また成立であったなら、代金支払ステップをコミット1108を行う。

【0047】図12は電子注文書格納ステップを表す図である。電子注文書格納ステップ1201において、口座番号と暗証番号による認証1202を行い、認証に失敗したらエラー応答1203を行い、認証に成功したら、当該取引の取引情報を受信し、取引管理DBに格納し取引連番703を割当て、取引情報を受信し取引管理DBに格納1204を行う。

【0048】次に、サービス提供者のシステムから、当該取引の電子注文書のファイルを決済代行システムが受信し、一意な注文書ファイル名802を割当て、注文書管理DB内に格納する、電子注文書を受信しファイル名を割当てる1205を行う。前記取引連番703と前記注文書ファイル名802を、注文書管理DBに格納する、取引連番、電子注文書のファイル名を注文書管理DBに格納1206を行い、最後に、取引連番を返す1207を実行し終了する。

【0049】図13は代金支払ステップを表す図である。代金支払ステップ1301において、取引管理DB、代金支払元先の口座定義DB、口座管理DBを参照1302で、当該取引連番の取引情報と代金支払元先の口座情報を取得する。取引種別が現金による支払の場合は、現金による支払の場合1303の処理に分岐する。取引種別が掛けによる支払の場合は、掛けによる支払の場合1304に分岐する。

【0050】現金による支払の場合1303の処理では、代金支払元の預り金が支払代金以上あるかの判定である、預り金が支払代金以上あるか判定1305を行い。代金支払元の預り金が支払代金以上ある場合は、代金支払を実行するため、代金支払を実行し支払管理DBに記録1308を行う。代金支払元の預り金が支払代金以上ない場合は、代金支払元の口座定義情報を参照し、貸付可能額が支払代金以上あるか判定1306を行う。

貸付可能額が支払代金以上なければ、支払不可を通知 1307 を行う。貸付可能額が支払代金以上あれば、貸付による支払を行うため、代金支払を実行するため、代金支払を実行し支払管理DBに記録 1308 を行う。

【0051】掛けによる支払の場合 1304 では、代金支払元の支払能力を判定するため、代金支払元の口座定義DBの買掛限度額 405 について、支払代金が買掛限度額内か判定 1310 を行う。限度額内であれば、代金支払を実行するため、代金支払を実行し支払管理DBに記録 1308 を行う。限度額を超える場合は、代金支払元の貸借対照表テーブルの取引充当可能額 908 について、支払代金は取引充当可能額内か判定 1311 を行う。充当不可能であれば、支払不可を通知 1313 を行い、充当可能であれば、さらに当該取引の決済期日までに充当可能か判定 1312 を行い、充当可能であれば、代金支払を実行するため、代金支払を実行し支払管理DBに記録 1308 を行う。充当不可能ならば支払不可を通知 1313 を行う。

【0052】代金支払を実行し支払管理DBに記録 1308 では、現金による取引では、代金支払元の預り金を支払代金分減じ、又は貸付金を増じ、代金支払先の預り金を支払代金分増じ、又は貸付金を減じる。掛けによる取引では、代金支払元の買掛金を支払代金分増じ、代金支払先の売掛金を支払代金分増じる。また代金支払元に代金支払先に対する売掛金等の債権がある場合、例えば返品処理では、当該取引の支払代金分を相殺することも可能である。以上の処理を支払管理DBに記録する。

【0053】支払連番を返す 1309 では、当該代金支払処理を一意に識別するための連番を返す。図 14 は入出金ステップを表す図である。

【0054】入出金ステップ 1401 において、当該入出金事象が入出金管理DBに記録済みかの判定である、入出金管理DBに入出金レコードは記録済みか判定 1402 を行い、未記録であれば、当該入出金事象を入出金管理DBに記録する、入出金レコードを追加 1403 を行い、記録済みであれば、当該口座番号の分について、入金であれば口座管理DBの預り金を増額し、出金であれば口座管理DBの預り金を減額し適用した入出金レコードの入出金処理を適用済みに変更する処理である、未適用の入出金レコードを口座管理DBに適用 1404 を行う。次に、取引管理DBにおいて当該口座番号の取引状態が入金待ちのレコードについて、取引期限の早い順に決済代行実行ステップを実行する、取引期限の早い順に決済代行ステップを実行 1405 を行う。

【0055】図 15 は取引履歴確認画面の形式とデータ例を表す図である。取引履歴確認画面の形式とデータ例 1501 は口座番号と暗証番号による認証を経て当該口座番号の利用者に当該利用者の関わった取引について取引情報の履歴を示し、また未実行の取引については取消処理を行う機能を提供するものである。代金支払元、

代金支払先の両者が参照可能である。

【0056】代金支払元に対しては、取引管理DBから当該利用者の口座番号をキーとして口座番号 302 を検索し、取引情報、すなわち取引連番 703、取引日時 704、取引種別 706、取引金額 707、取引期限 708、取引状態 709 を参照し表示する。また取引元先の名称 1502 は、取引先口座 704 について口座定義DBより当該取引先口座口座番号の名義 402 を参照し表示する。なお連番 12 のデータ一例 1504 で示されているように、取引元先の名義の最後に“/先”と表示し、当該利用者が取引元であることがわかるように表示する。

【0057】また代金支払先に対しては、取引管理DBから当該利用者の口座番号をキーとして取引先口座 704 を検索し、取引情報、すなわち取引連番 703、取引日時 704、取引種別 706、取引金額 707、取引期限 708、取引状態 709 を参照し表示する。また取引元先の名称 1502 は、口座番号 302 について口座定義DBより当該口座番号の名義 402 を参照し表示する。なお連番 14 のデータ一例 1505 で示されているように、取引元先の名義の最後に“/元”と表示し、当該利用者が取引先であることがわかるように表示する。

【0058】取消処理ボタン 1503 は、代金支払元、あるいは代金支払先が取引状態が入金待ちの取引について、注文取引を取消し、関係者に通知をする機能と呼び出すものである。連番 12 のデータ一例 1504 及び連番 14 のデータ一例 1505 については取引状態が入金待ちであるので、取消処理が実行可能であり、実行ボタンが取消処理 1503 に表示されているが、連番 17 のデータ一例 1506 については既に注文取引が実行済みであるので、その旨が表示されている。

【0059】なお、電子注文書格納ステップ 1201 に関連して、インターネット環境における実施形態について補足説明をする。

【0060】図 1 において、サービス提供者の取引受付システム 101 は顧客に送付すべき電子注文書のファイルを決済代行システム 104 に送付するが、その際必要であればファイルをBASE64等でエンコードしたり、EUC、SJISといった日本語文字コードをJISに変換したりする。

【0061】また電子注文書を直接決済代行システム 104 に送付するのではなく、決済代行システム 104 からサービス提供者の取引受付システム 101 に電子注文書を取得させる以下のような方式もある。

【0062】取引受付システム 101 は電子注文書をインターネット等を通じ外部に公開し、当該取引の電子注文書を一意に識別するためのファイル名や連番等の識別情報と、外部より電子注文書を参照するのに必要なURLなどの接続情報を決済代行システム 104 に通知する。ただし前記電子注文書を参照、取得するには認証が

必要なものとする。認証に必要なパスワードはその都度発行したり、予め固定的に決めておき、決済代行システム104に通知しておく。パスワードをその都度発行する場合は、前記電子注文書を決済代行システムが取得した後、パスワードを無効化する。そのために必要なインターフェースも外部に公開しておく。この手続きにも同様の認証が行われる。

【0063】なお注文書を決済代行システム104に送付する手続きを省き、単に取引情報と決済代行システムへの接続情報のみを電子注文書に記述して、直接顧客の端末又はシステム102に送付してもよい。その際は取引内容710に取引の内容や個々の取引を識別するための情報を記述し、後で当該取引の情報を取引受付システム101から参照できるようにしておけばよい。

【0064】

【実施例1】商品、サービスの購入者は、ウェブブラウザである、取引発注端末またはシステム102を通じサービス提供者のウェブシステムである取引受けシステム101に対し、購入する商品、サービスの品名、個数、その他商品、サービスの属性を指定し、見積書、注文書請求105を行う。図16に示す電子注文書が、サービス提供者より前記購入者に、見積書、注文書返送106にて送られる。

【0065】この際、電子注文書格納ステップ1201にて、サービス提供者より決済代行システムに当該取引の電子注文書を送信し、決済代行システムに格納することも可能である。その場合は、注文書請求105の段階において、決済代行システム104における、購入者の口座番号の情報をサービス提供者に呈示しておき、格納された電子注文書を購入者が決済代行システム104から参照できるようにしておく。電子注文書格納ステップ1201より返された取引連番703と、決済代行システムの注文書を参照するためのインターフェース情報である、URLを取引発注端末またはシステム102に返し、折り返し参照させる方法もあるし、取引受けシステム101より前記電子注文書のコピーをそのまま返す方法もある。

【0066】図16は電子注文書の例を表す図である。電子注文書はHTML、XML、SGML等で構成されており、注文取引に必要な情報が記述されている。従来は代金後払注文ボタン1601又は代金前払注文ボタン1602によりサービス提供者のシステムに接続し注文取引を行うように命令記述されていたが、本発明では代金代行払注文ボタン1603によって、決済代行システムに接続し決済代行受付ステップを実行するように命令記述されている。

【0067】電子注文書ファイルには通常取引情報に加え、決済代行システムを有効に機能させるために必要な情報として、注文書内の各項目と決済代行システムにおける取引情報項目、すなわち代金支払元の口座番号3

02、取引日時704、代金支払先の口座番号である、取引先口座705、取引種別706、取引金額707、取引期限708、取引内容710の情報との対応関係が記述されており、代金支払受付ステップでこれら取引情報が伝達され決済が代行実行される。

【0068】

【実施例2】ウェブシステムによる金融証券取引の例を説明する。投資家は複数の金融証券会社と取引をしていて、当該投資家の資産全体として証券取引に充てられる資金を本発明による決済代行システムによって管理できることに特色がある。

【0069】証券取引限度額408の定義に従い、証券時価評価額907を含む資産、負債勘定より取引充当可能額908が導出される。証券時価評価額907の算出にあたっては金融証券取引における取引情報から、売買した金融証券の種類、個数、売買金額と当該金融証券の市場価格を参照し決済代行システムが算出してもいいし、当該投資家と取引のある金融証券会社より当該投資家の証券時価評価額の情報提供を受け、決済代行システムにて合計を出してもよい。もちろん、証券時価評価額907に関わらず、実施例1のように現金払による注文取引の決済代行であってもよい。

【0070】図17は金融証券取引の電子注文書の例を表す図である。金融証券取引の電子注文書は図16同様にHTML、XML、SGML等で構成されており、注文取引に必要な情報が記述されている。従来は注文ボタン1701又により金融証券取引サービス提供者のシステムに接続し注文取引を行うように命令記述されていたが、本発明では代行注文ボタン1702によって、決済代行システムに接続し決済代行受付ステップを実行するように命令記述されている。決済代行システムを利用することで既に説明したように複数の金融証券会社と取引をしていても、当該投資家の資産全体として証券取引に充てられる資金を管理することができる。

【0071】

【発明の効果】本発明によれば、電子商取引における代金の支払手続きの完了をもって注文取引を実行することが、既存の受注システムへの変更が少なく実現可能であるという利点がある。

【0072】また企業間で信用や売掛、買掛で商品の受発注を行う場合でも、予め設定された買掛限度額、売掛限度額、口座の情報が導出される取引充当可能額の範囲内で受発注が行われ、かつ売掛金の回収日程も考慮されているので資金繰りについての危険も抑制することが可能である。

【0073】また金融証券取引では複数の金融証券会社と取引をしていても、当該投資家の資産全体として証券取引に充てられる資金を管理することができる。

【0074】かつ代金支払元先の間で交わされる注文書、契約書を決済代行システムが第三者として保全し、

後に取引条件を参照できるという利点もある。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の決済代行システムと他システムとの連携構成を示す図

【図 2】本発明の決済代行システムの基本的な装置構成を表す図

【図 3】口座管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図

【図 4】口座定義 DB のテーブル形式とデータ例を表す図

【図 5】入出金管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図

【図 6】支払管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図

【図 7】取引管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図

【図 8】注文書管理 DB のテーブル形式とデータ例を表す図

【図 9】貸借対照表テーブルの形式とデータ例を表す図

【図 10】決済代行受付ステップを表す図

【図 11】決済代行実行ステップを表す図

【図 12】電子注文書格納ステップを表す図

【図 13】代金支払ステップを表す図

【図 14】入出金ステップを表す図

【図 15】取引履歴確認画面の形式とデータ例を表す図

【図 16】電子注文書の例を表す図

【図 17】金融証券取引の電子注文書の例を表す図

【符号の説明】

101 取引受付けシステム

102 取引発注端末またはシステム

103 金融決済機関

104 決済代行システム

105 見積書、注文書請求

106 見積書、注文書返送

107 決済代行依頼

108 決済代行受付応答

109 取引実行

110 取引結果応答

111 為替取引依頼、照会

112 為替取引結果、照会応答

201 決済代行受付、決済代行実行、電子注文書格納、入手金及び代金支払ステップ

202 取引管理 DB

203 支払管理 DB

204 注文書管理 DB

205 口座定義 DB

206 口座管理 DB

207 入出金管理 DB

208 入出金通知及び依頼

209 代金支払先への取引通知

210 代金支払元からの取引依頼

301 口座管理 DB のテーブル形式とデータ例

302 口座番号

303 預り金

304 貸付金

305 買掛金

306 売掛金

401 口座定義 DB のテーブル形式とデータ例

402 名義

10 403 暗証番号

404 貸付限度額

405 買掛限度額

406 売掛限度額

407 売掛回収条件

408 証券取引限度額

501 入出金管理 DB のテーブル形式とデータ例

503 入出金連番

504 入出金日時

505 入出金額

20 506 入出金先

507 適用

508 入出金処理

601 支払管理 DB のテーブルの形式とデータ例

603 支払連番

604 支払日時

605 支払金額

606 支払先口座番号

607 支払種別

701 取引管理 DB のテーブルの形式とデータ例

30 703 取引連番

704 取引日時

705 取引先口座

706 取引種別

707 取引金額

708 取引期限

709 取引状態

710 取引内容

801 注文書管理 DB のテーブル形式とデータ例

802 注文書ファイル名

40 803 取引結果

804 取引結果ファイル名

901 貸借対照表テーブルの形式とデータ例

907 証券時価評価額

908 取引充当可能額

1001 決済代行受付ステップ

1002 口座番号と暗証番号による認証

1003 エラー通知

1004 取引情報を取引管理 DB に格納

1005 口座管理 DB、口座定義 DB を参照

50 1006 代金支払が可能か判定

17

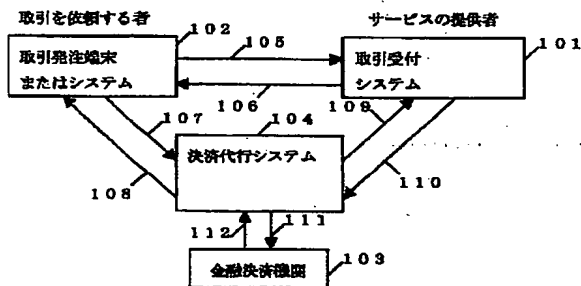
18

1007 実行結果、取引連番を取引関係者に通知
 1008 決済実行ステップを実行
 1101 決済代行実行ステップ
 1102 取引情報と電子注文書ファイルを取得
 1103 取引情報に基づき代金支払ステップを実行
 1104 代金支払先に電子注文書の情報を送信
 1105 注文書管理DBに取引結果を格納
 1106 取引が成立したか判定
 1107 代金支払ステップをロールバック
 1108 代金支払ステップをコミット
 1201 電子注文書格納ステップ
 1202 口座番号と暗証番号による認証
 1203 エラー応答
 1204 取引情報を受信し取引管理DBに格納
 1205 電子注文書を受信しファイル名を割当てる
 1206 取引連番、電子注文書のファイル名を注文書管理DBに格納
 1207 取引連番を返す
 1301 代金支払ステップ
 1302 取引管理DB、代金支払元先の口座定義DB、口座管理DBを参照
 1303 現金による支払の場合
 1304 掛けによる支払の場合
 1305 預り金が支払代金以上あるか判定
 1306 貸付可能額が支払代金以上あるか判定
 1307 支払不可を通知

* 1308 代金支払を実行し支払管理DBに記録
 1309 支払連番を返す
 1310 支払代金は買掛金限度額内か判定
 1311 支払代金は取引充当可能額内か判定
 1312 当該取引の決済期日までに充当可能か判定
 1313 支払不可を通知
 1401 入出金ステップ
 1402 入出金管理DBに入出金レコードは記録済みか判定
 1403 入出金レコードを追加
 1404 未適用の入出金レコードを口座管理DBに適用
 1405 取引期限の早い順に決済代行実行ステップを実行
 1501 取引履歴確認画面の形式とデータ例
 1502 取引元先の名称
 1503 取消処理ボタン
 1504 連番12のデーター例
 1505 連番14のデーター例
 1506 連番17のデーター例
 1601 代金後払注文ボタン
 1602 代金前払注文ボタン
 1603 代金代行払注文ボタン
 1701 注文ボタン
 1702 代行注文ボタン

*

【図1】

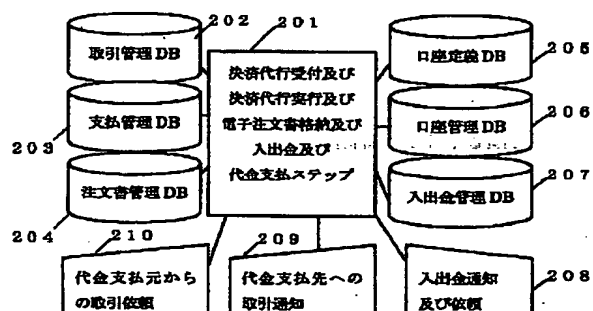


【図3】

口座管理DBのテーブルの形式とデータ例

カラム名	データ例
口座番号	12345678
預り金	10000
貸付金	2000
買掛金	0
売掛金	0

【図2】



【図5】

入出金管理DBのテーブル形式とデータ例

カラム名	データ例
口座番号	12345678
入出金連番	1111
入出金日時	00/01/01 21:00
入出金額	10000 (入金)
入出金先	〇銀行〇支店普通口座123
適用	預り金の補充のため
入出金処理	実行済み

【図4】

口座定額DBのテーブル形式とデータ例

カラム名	データ例
口座番号	12345678
名義	日本 太郎
暗証番号	1829
貸付限度額	預り金の2倍まで
買掛限度額	口座222に対し5000円
売掛限度額	各法人口座に対し3000円
売掛回収条件	月末締め翌月末払い
証券取引限度額	取引充当可能額の0.5倍

【図6】

支払管理DBのテーブル形式とデータ例

カラム名	データ例
口座番号	12345678
支払連番	2222
支払日時	00/01/01 21:00
支払金額	10000 (支払)
支払先口座番号	33333333
支払種別	現金

【図7】

取引管理DBのテーブル形式とデータ例

カラム名	データ例
口座番号	12345678
取引連番	4567
取引日時	00/01/01 21:00
取引先口座	34567890
取引種別	現金払い
取引金額	10000 (支払)
取引期限	00/01/08 21:00
取引状態	入金待ち状態
取引内容	受注NO123

【図8】

注文管理DBのテーブル形式とデータ例

カラム名	データ例
取引連番	4567
注文書ファイル名	R000101-4567
取引結果	OK
取引結果ファイル名	A000101-4567

【図15】

取引履歴確認画面の形式とデータ例

連番	日時	取引元先	種別	取引金額	期限	状態	取消処理
12	2/4	〇商店/先	現金払	100円	2/11	入金待	実行
14	2/5	〇商事/元	現金払	200円	4/30	入金待	実行
17	2/6	△屋/先	現金払	300円	3/30	実行済	取消不可

【図9】

貸借対照表テーブルの形式とデータ例

カラム名	データ例
口座番号	12345678
預り金	2000円
売掛金	6000円
証券時価評価額	8000円
貸付金	8000円
買掛金	2000円
取引充当可能額	1000円

【図16】

注文書

平成12年1月1日

東京商店宛て

発注者：京都商店

見積り期限：平成12年1月31日

発送：注文より3営業日

商品：部品A、3個 (¥900、@¥300)

商品：部品B、5個 (¥500、@¥100)

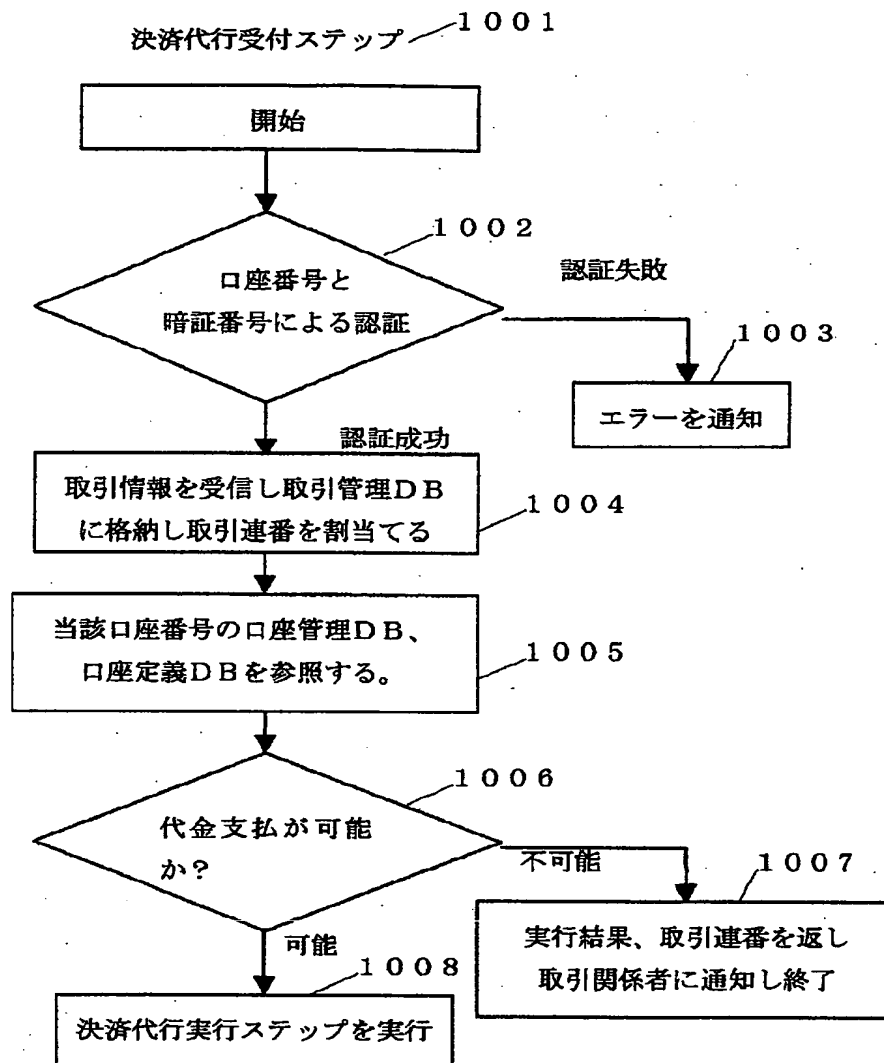
—以上—

代金後払い注文

代金代行払い注文

代金前払い注文

【図10】



【図17】

取引依頼書

平成12年1月1日

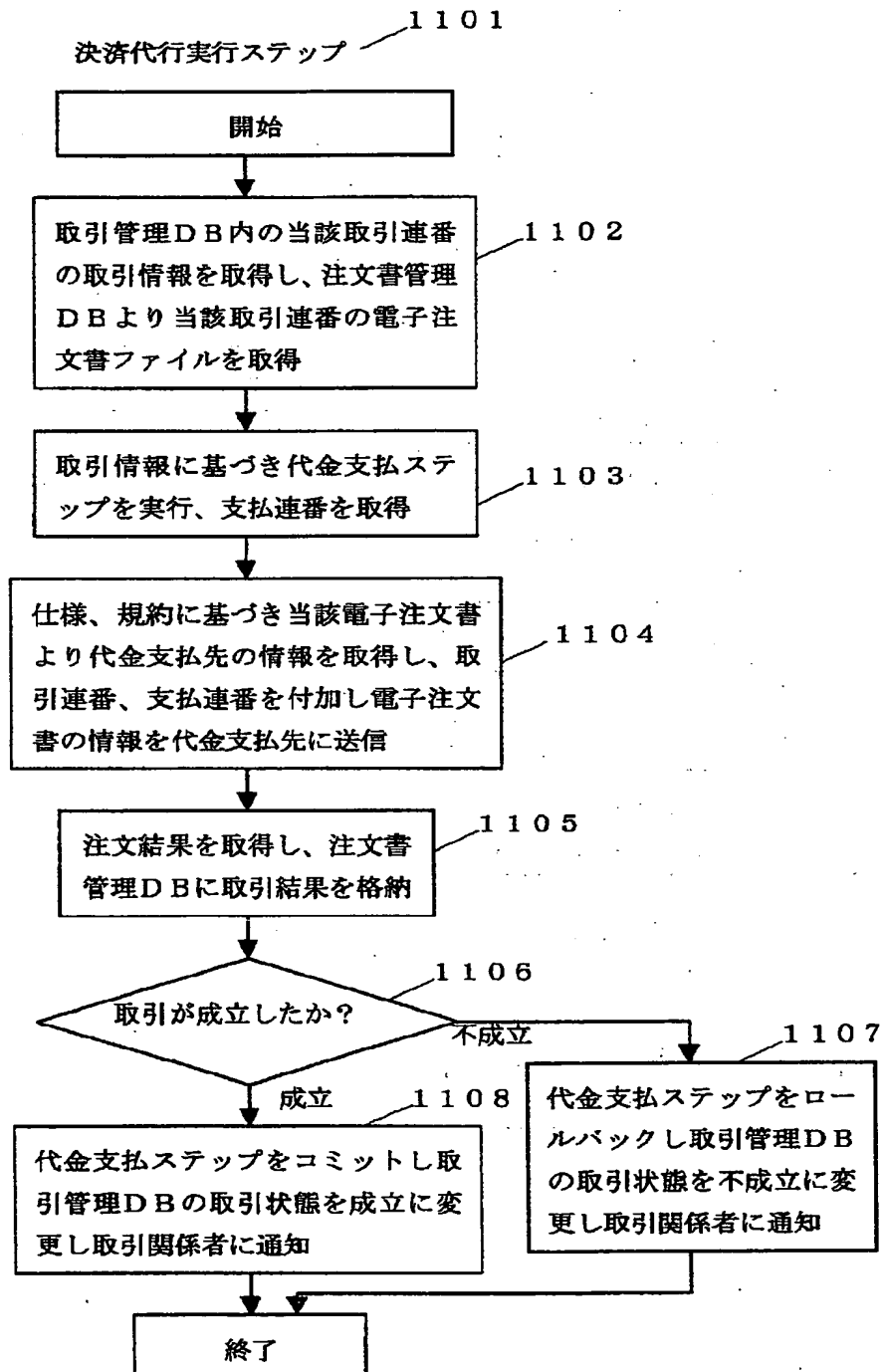
日本証券宛て

取引依頼者：京都商店

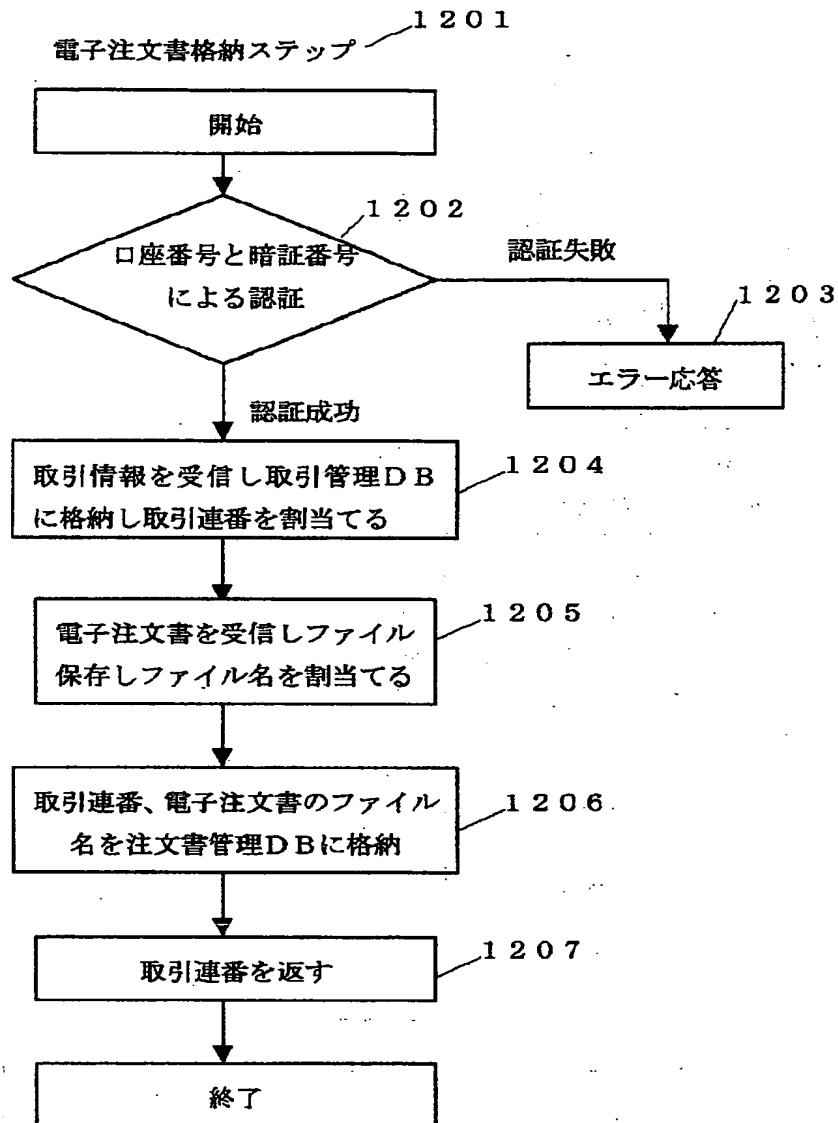
株式：X薬品 3000株 買い 指し値 4000円
—以上—

注文 1701 代行注文 1702

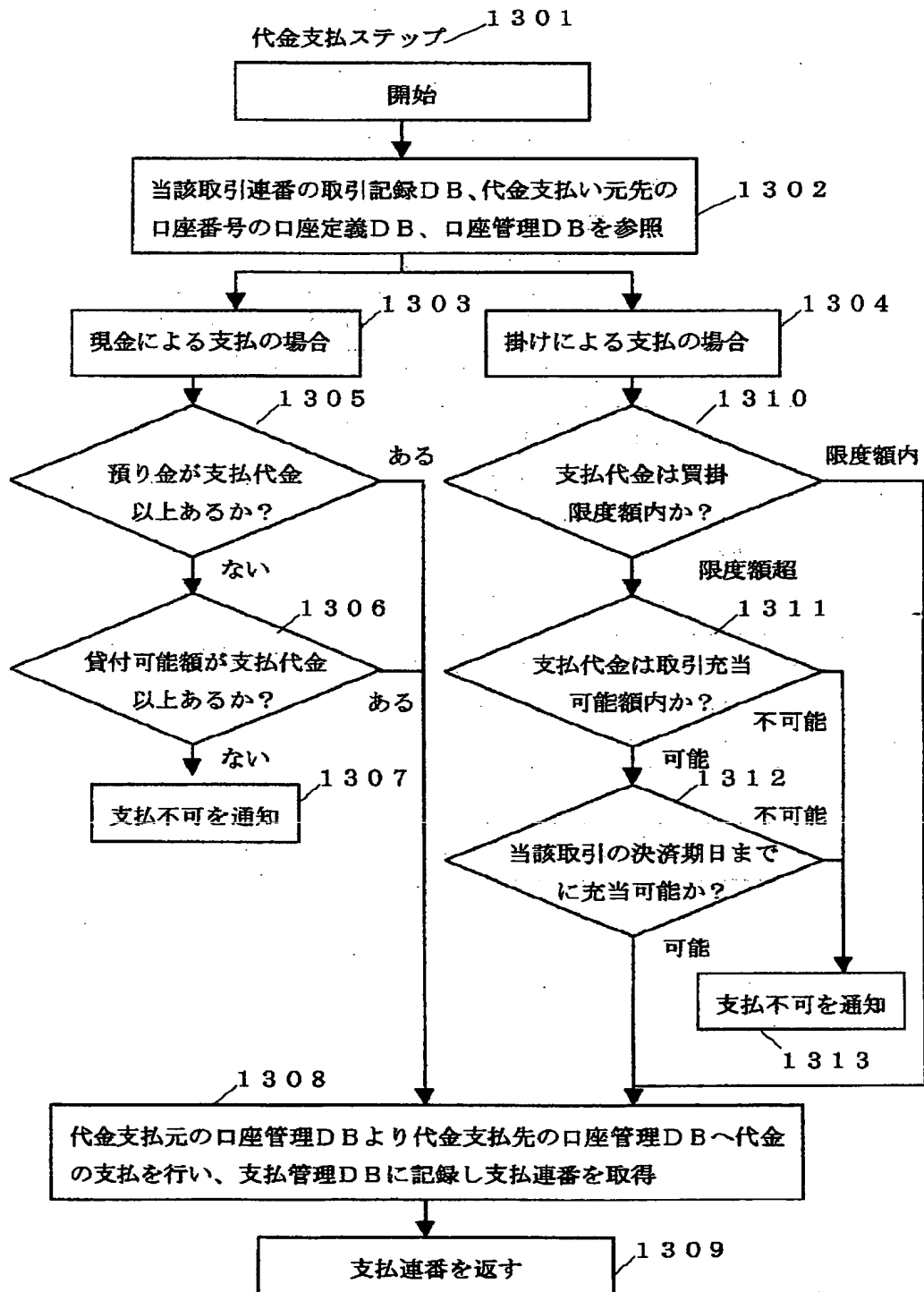
【図11】



【図12】



【図13】



【図14】

